

## Термопреобразователь платинородий-платиновый эталонный; тип ТППО

Преобразователь термоэлектрический платинородий-платиновый эталонный предназначен для передачи размера единицы температуры в диапазоне от 300 до 1200 °С по ГОСТ 8.558-93.

Термопреобразователи выпускаются в соответствии с ГОСТ Р 52314-2005.

Материалы термоэлектродов термопреобразователей соответствуют требованиям следующих нормативных документов:

- положительный термоэлектрод из проволоки диаметром 0,5 мм из сплава марки ПлРд-10 (платина + 10% родий) по ГОСТ 10821-07;
- отрицательный термоэлектрод из проволоки диаметром 0,5 мм из сплава марки ПлТ (платина) по ГОСТ 10821-07.

Термоэлектроды термопреобразователей армированы цельной керамической двухканальной трубкой, один из каналов которой маркирован условным знаком находящегося в нём термоэлектрода. Материал трубки – алюмооксидная керамика с содержанием  $Al_2O_3$  не менее 99%.

Длина трубки не менее 500 мм, диаметр трубки – не более 5 мм. В комплект поставки входит запасная керамическая двухканальная трубка.



Свободные концы термоэлектродов изолированы гибкими электроизоляционными трубками по ГОСТ 9614-75 внутренним диаметром 2–3 мм.

Термопреобразователи имеют вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

Вероятность безотказной работы термопреобразователей не менее 0.9 за время пребывания в печи в течение 500 часов при температуре 1100 °С.

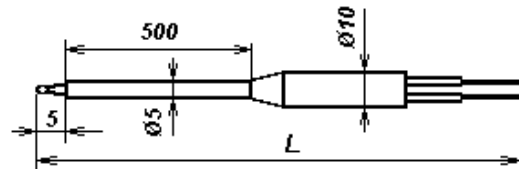
Первичная поверка термопреобразователя производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.611-2005.

Периодическая поверка термопреобразователей производится по ГОСТ Р 8.611-2005 в сроки, установленные территориальным органом Госстандарта.

Термопреобразователи ТППО выпускаются 1-го, 2-го и 3-го разрядов.

Первичная поверка термопреобразователей 1-го разряда производится в ГНМЦ ВНИИМ им Д.И. Менделеева (г. Санкт-Петербург) или РО-СТЕСТ-МОСКВА; 2-го и 3-го разрядов – предприятием-изготовителем.

Длину термопреобразователя L выбирать из ряда: 1000, 1250, 1600 мм.



ТППО

### Технические характеристики термопреобразователей

- диапазоны рабочих температур, °С  
от 300 до 1200
- доверительная погрешность термопреобразователей в реперных точках по МТШ-90:

Наименование реперной точки, значение температуры по МТШ-90, °С	Доверительная погрешность термопреобразователя, °С		
	1-го разряда	2-го разряда	3-го разряда
Цинк, 419,527	0.3	0.5	1.0
Алюминий, 660,323	0.4	0.6	1.3
Медь, 1084,62	0.6	0.9	1.8

### Обозначение и примеры записи при заказе

**ТППО-1000/500, 2 разряд** – термопреобразователь платинородий-платиновый эталонный 2-го разряда общей длиной 1000 мм, длина керамической соломки 500 мм.

**ТППО-1250/630, 2 разряд** – термопреобразователь платинородий-платиновый эталонный 2-го разряда общей длиной 1250 мм, длина керамической соломки 630 мм.